

Medlemsskab af DBC tegnes på andelsbasis i h.t. nedenstående

		ANTAL ANDELE				DBC I ALT
		1	2	4	8	
A	Driftslokale, kvm.	100	200	400	800	1000
	Faste linier	12	24	48	96	120
	Dial-up linier	12	24	48	96	120
	Datanettilslutning	3	6	12	24	30
B	300 baud modems	10	20	40	80	100
	1200 - -	3	6	12	24	30
	2400 - -	6	12	24	48	60
	4800 - -	3	6	12	24	30
	9600 - -	7	14	28	56	70
	kcal/t køling (tus.)	27.5	55	110	220	275
	Kontorareal	50	100	200	400	500

Avanceret edb truer sikkerheden i virksomhederne

Øget brug af PC'ere og datakommunikation er en trussel mod sikkerheden omkring virksomhedernes brug af edb. Det fremgår af en undersøgelse af datasikkerheden i 450 danske virksomheder. Allerede nu lader datasikkerheden meget tilbage at ønske, og undersøgelsen konkluderer at utilstrækkeligheden vil vokse, hvis der ikke gribes ind nu.

Undersøgelsen er gennemført af management-konsulenterne Holger Koppel ApS og AS Erik Schou & Co med støtte fra Teknologistyrelsen.

Farligt niveau

Omkring halvdelen af de undersøgte virksomheder - nemlig 225 - opgiver selv at være meget sårbare over for konsekvenserne af op- eller utilsigtet spredning af informationer samt kvalitetsforringelser i deres informations-systemer. Seks procent befinder sig endda på et direkte farligt niveau.

Mere end halvdelen af virksomhederne vurderer at konsekvenserne af skader i forbindelse med deres brug af edb ville blive meget alvorlige eller ligefrem



Øget brug af PC'ere og netværk er en trussel mod datasikkerheden i virksomhederne, fastslår rapporten.

katastrofale - især for deres omdømme og markeds-situation.

Overvurdering

Foranstaltningerne bedømmes af virksomhederne til at være dårligst omkring den fysiske sikkerhed og omkring forhold, der ikke hører ind under edb-afdelingernes naturlige ansvars-område.

Men rapportens fædre mener, at virksomhederne i flere tilfælde overvurderer deres egen indsats for at bedre forholdene omkring data-sikkerheden og samtidig undervurderer de risici, der findes.

Som eksempler på dette fremhæves at over 75 pct. af virksomhederne mener,

at de har gjort en god indsats for at sikre sig mod brand- eller vand-skader og over 80 pct. mener, at der er en ubetydelig risiko for tab af data på grund af manglende sikkerhedskopiering.

Samtidig peger forfatterne på, at foranstaltningerne omkring data-sikkerheden faktisk primært er baseret på den fysiske sikkerhed og ikke på faktorer som svig, sjusk, efterladenhed, manglende udannelse af medarbejdere, manglende overblik og konsistens, misforståelser, tvivl etc.

Rapporten fastslår derfor, at man bør fortsætte arbejdet med at udvikle en generel fleksibel model,

som med en begrænset indsats af ressourcer gør virksomhederne i stand til selv at lave analyser omkring sikkerheden og forbedre den.

Forfatterne sammenfatter nogle af rapportens konklusioner i en række gode råd til virksomhederne:

- Medarbejderne må først og fremmest gøres opmærksomme på problemerne. Uden information er arbejdet nyttesløst.
- Datasikkerhed skal indgå i virksomhedens strategiplan.
- Opbyg grupper, der skal fastslå brist og brist-muligheder i sikkerheden samt klassificere data i forskellige sikkerhedskategorier.
- Beskriv de fulde konsekvenser af et svigt i data-sikkerheden.
- Skitsér mulige sikkerheds-foranstaltninger.
- Lav cost/benefit-analyser.
- Læg en handlingsplan.
- Iværksæt planen med reference til ledelsen.
- Gentag hele denne procedure med jævne mellemrum både for kritiske områder og for hele virksomheden.
- Pålæg evt. en ledende medarbejder udenfor edb-funktionen at være projektleder for data-sikkerheden.

Bank har sikret sig mod EDB-katastrofe

Planlagte forholdsregler mod en såkaldt EDB-katastrofe ved brand, oversvømmelse mv. er ikke danske virksomheders stærke side, men i visse brancher har man arbejdet med problemerne i mange år. For en katastrofeplan kan simpelthen være afgørende for eksempelvis en banks overlevelse, fremgik det af gårsdagens konference om datasikkerhed i København arrangeret af Institut for Datasikkerhed.

Handelsbanken har siden 1970'erne beskæftiget sig med katastrofeplanlægning, fordi banken kan blive truet på eksistensen, hvis normal back-up kopiering ikke er tilstrækkelig ved et alvorligt uheld.

Sandsynlighed uden betydning

Banken har taget situationen så alvorligt, at man end ikke har foretaget nogen egentlig tilbundsående sårbarhedsanalyse.

«Vi har valgt den synsvinkel, at risiciens sandsynlighed er uden betydning, såfremt virksomheden ikke kan overleve en EDB-katastrofe», forklarede kontorchef H. Gravers Nielsen, Handelsbanken. «Derfor har vi kun foretaget en meget overordnet risikovurdering».

En konsekvensanalyse pegede på tre mulige løsninger: delt drift, tilslutning til enten en udenlandsk eller en dansk backup-central. For at reducere de praktiske problemer har banken valgt en dansk central med installeret udstyr - et såkaldt varmt center, som umiddelbart kan overtage funktioner fra bankens eget ødelagte anlæg.

Tre hovedgrupper

Handelsbankens planlægning omfatter tre hovedgrupper:

- Forebyggende aktiviteter
 - Opbygning af en krisestab
 - Beskrivelse af, hvordan EDB-systemerne flyttes til og fra backup-centralen
- Sidstnævnte omfatter en prioritering af driftsopgaverne, da backup-centralen ikke umiddelbart kan afvikle alle de normale opgaver. Desuden er her beskrevet de nødvendige procedurer for overførsel af backup-data, -programmer og -styresystemer. På samme måde skal omlægningen af netværket være grundigt aftalt med P&T.
- «For såfremt disse aktiviteter ikke er nøje planlagt, vil man hurtigt kunne miste nogle dyrebare timer», anfører H. Gravers Nielsen.
- Handelsbankens katastrofeplan testes to gange om året på forskellige delsystemer med en varighed af 3-5 arbejdsdage for 5-10 medarbejdere.
- Ni-C

Computerworld

Nr. 33 - 3. oktober 1986

20 dage uden edb vil slå Handelsbanken ihjel

20 dage uden edb vil koste Handelsbanken ca. en milliard kroner - og det vil simpelthen betyde, at der ikke længere er nogen Handelsbank.

Det er baggrunden for, at Handelsbanken nu i samarbejde med andre virksomheder med store installationer vil oprette et varmt backup-center, oplyser kontorchef H. Gravers Nielsen, Handelsbanken. Driften af centret vil koste 40-50 mill. kr. årligt, hvoraf Handelsbankens »forsikringspræmie« vil være ca. fem mill. kr. årligt.

24 timer

—I forbindelse med en in-

tern analyse af katastrofeplanlægning undersøgte vi forskellige muligheder, fortalte H. Gravers Nielsen på Institut for Datasikkerheds årlige seminar for edb-ansvarlige. —Et koldt backup-center (d.v.s. et center, der er indrettet med maskinstue med kølegulve, kabler o.s.v. men uden maskiner) opgav vi ret hurtigt, netop fordi det ville tage os disse 20 dage, inden vi var kørende. Målet var, at vi skulle være i gang inden 24 timer, så konklusionen var et varmt backup-center.

—Vi undersøgte mulighederne for at komme ind på et udenlandsk backup-center, nærmere betegnet i

Sverige. Men vi fandt ud af, at vi kunne etablere vores eget for stort set det samme, som det kostede at etablere med et udenlandsk center.

—Skulle vi igennem de 20 dage uden edb, ville det ikke alene give os et tab på en milliard - vi skulle os her og nu ansætte yderligere 1000 veluddannede bankassistenter, og det er helt urealistisk at tro, at vi ville kunne skaffe så mange folk. Desuden skulle personalet yde 1500 overarbejdsdage/dag.

Positiv bi-effekt

Den interne undersøgelse i Handelsbanken lagde væg-

ten på at undersøge den værste tænkelige situation, d.v.s. banken var helt uden edb, mens konkurrenterne kørte normalt. Man koncentrerer sig om at undersøge effekten på de 16 vigtigste systemer med 56 tilhørende sub-systemer. Disse systemer dækker 80% af transaktionsmængden og 90-95% af bankens omsætning.

—Denne konsekvensanalyse har haft gode bi-effekter i organisationen, siger H. Gravers Nielsen. —Alle er blevet mere sikkerhedsbevidste. Det betyder f.eks. at der altid udvikles en nød-procedure, når der laves et nyt system.